

PAHAVAARAN MURSKE

HEIKKI KIVIOJA

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

KAJAANI, JORMUA, PAHAVAARAN KALLIOALUE

KIINTEISTÖILLÄ METSÄ-SIPOLA 205-404-22-0 JA ELOMETSÄ 205-404-24-0

Aikaisemman lupahakemuksen yhteydessä (kesällä 2013 ja talvella 2014) alueelle on tehty meluselvitys, louhinta- ja murskaustoiminnasta syntyvän melun leviämisestä. Melumallinnustulosten perusteella Pahavaaran ottoalueen louhinta- ja murskaustoiminnasta ei aiheudu VNp: 993/1992 mukaisten melun päiväajan raja-arvojen ylittäviä keskiäänitasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, suunnitelman mukaisilla rakennetuilla ja luontaisilla meluvälillä.

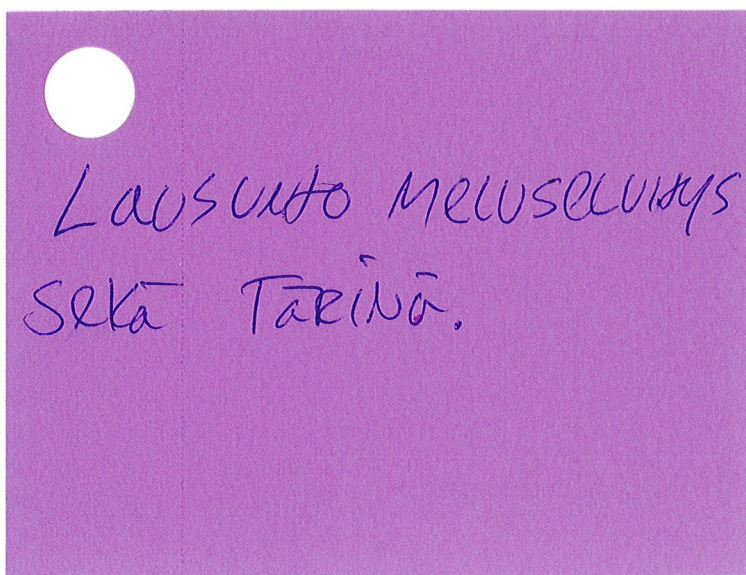
Melusuunnitelmassa ja sen mallinnuksessa on otettu huomioon melulähteet ja louhintatilanteen kehittyminen louhoksen eri elinkaaren vaiheessa kolmena erillisenä louhintatilanteena, (louhintavaihe 1-3). Melusuunnitelma ja sen mallinnus on mielestäni edelleen käyttökelpoinen, kun sitä vertaa ottamissuunnitelmassa osoitettuun ottoalueen- ja ympäröivän alueen tämänhetkiseen tilaan ja tulevaan tilaan louhinnan edetessä.

Ottamissuunnitelmasta ilmenee, että lähin asutus sijaitsee noin 0,850 km etäisyydellä tulevasta louhoksesta. Maa-ainesalueella, louhinta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan rakennettavalta tukitoiminta alueelta mäen rinteeseen päin. Ympäröivät metsät, vaaran rinne, aikaisemmassa ottamistoiminnassa syntyneet louhos- seinät, kuoritut pintamaa-ainekset ja alueella jalostetut materiaalikaset ottavat vastaan- ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita kaikkiin ilmansuuntiin, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly-, tai tärinähaittoja. **Lisäksi maa-ainesalueen luontaista rinnettä pohjoiseen päin (Jormuan kylän suuntaan) ei louhita aikaisemmasta suunnitelmasta poiketen ollenkaan, vaan se jätetään uuden suunnitelman mukaan ns. luontaiseksi meluvalliksi.** Suunnitellun ottoalueen ulkoreunoille jätetään metsää näkösuojaksi.

Toiminnasta aiheutuva tärinä

Tärinää aiheutuu porauksista, räjäytyksistä sekä suurten kivien rikotuksista, räjäytyksiä lukuunottamatta muiden toimintojen aiheuttama tärinä rajoittuu ottoalueelle. Räjäytyksen aiheuttamaa tärinää ja sen ympäristövaikutuksia voidaan lieventää oikeaoppisella panostuksella, räjäytyskentän suuruudella ja louhinnan etenemissuunnalla, tässä suunnitelmassa tällä kiviaines alueella on tarkoitus suorittaa yksi räjäytys vuosittain tai joka toinen vuosi, joten toiminnasta aiheutuva tärinä on lyhytkestoista.

Ottamissuunnitelmasta ilmenee, että suunniteltu ottamistaso on korkeudessa + 169,00. Maanpinnan korot louhosalueen ympärillä ovat tasoa + 175,00 ja 180,00. (Eteläpuoli + 180,00, länsipuoli + 180,00, luoteispuoli + 180,00, pohjoispuoli + 175,00 ja koillispuoli + 175,00).



Suomussalmella 13.8.2025

Insinööritoimisto Insoll

Olli-Pekka Pyykkönen
Rakennusinsinööri